

Table 2
Summary of Groundwater Field Parameters - January 2020

Well ID	Sampling Event	Date Measured	SWL (mbTOC)	BOC (mbTOC)	Dissolved Oxygen (ppm)	Electrical Conductivity (us/cm)	pH	Ox-Red Potential (mV)	Temperature (°C)	Comments
CSM_BH02	Event 16 - Jan 2020	21/01/2020	20.206	33.55	0.48	1048	6.85	-77.3	22.2	Light brown, cloudy, no odour/sheen
CSM_BH04	Event 16 - Jan 2020	21/01/2020	20.79	34.02	0.82	470	5.89	26.6	21.9	Light brown, cloudy, no odour/sheen
CSM_BH08	Event 16 - Jan 2020	21/01/2020	13.66	35.01	0.3	534	6.32	-48.6	21.7	Clear, no odour/sheen
CSM_BH09S	Event 16 - Jan 2020	22/01/2020	4.274	6.595	0.9	563	5.79	29.1	20.1	Slight red, cloudy, no odour/sheen
CSM_BH10S	Event 16 - Jan 2020	20/01/2020	5.173	9.85	0.5	227.5	5.32	214.4	21.8	Clear, no odour/sheen
SRT_BH047	Event 16 - Jan 2020	20/01/2020	4.39	7.03	2.11	391.3	7.76	52.1	21	Clear, no odour/sheen
SRT_BH052	Event 16 - Jan 2020	20/01/2020	6.205	7.92	3.58	377.4	6.74	107.7	21	Clear, no odour/sheen
SRT_BH059	Event 16 - Jan 2020	20/01/2020	2.98	6	5.38	392.6	7.14	85.6	21.4	Clear, no odour/sheen
SRT_CBH017	Event 16 - Jan 2020	20/01/2020	4.83	4.94	0.41	311.9	6.28	8.1	21.8	Clear, no odour/sheen
GASW_BH7	Event 16 - Jan 2020	22/01/2020	4.455	6.17	0.63	442.8	3.98	343.9	22.5	Clear, slight hydrocarbon odour
GASW_BH10	Event 16 - Jan 2020	21/01/2020	19.28	24.98	0.93	1520	6.42	-114.9	21.8	Clear/cloudy, slight organic odour
GASW_BH11	Event 16 - Jan 2020	22/01/2020	4.742	8.05	0.61	279.3	5.33	144	21.8	Red brown, cloudy, slight hydrocarbon odour
GASW_BH23	Event 16 - Jan 2020	22/01/2020	2.835	3.91	0.11	889	7.21	-145.9	24	Grey, cloudy, strong hydrocarbon odour, slight sheen
GASW_BH25a	Event 16 - Jan 2020	22/01/2020	1.617	2.95	0.12	592	7.83	-207.3	24	Grey, cloudy, hydrocarbon odour, slight sheen



Table 1
Summary of Groundwater Analytical Results - January 2020

					Iron speciation	Inorganics				idity & Alkalin		Major Ions						Nutrients		Metals										BTEXN									
					Ferrous Iron	pH (Lab)	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Cyanide (Total)	Alkalinity (Carbonate as CaCO3)	Alkalinity (Bicarbonate as CaCO3)	Calcium	Magnesium	Potassium	Sodium	Chloride	Sulfate	Ammonia as N	Nitrate (as N)	Arsenic (Filtered)	Cadmium (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Copper (Filtered)	Lead (Filtered)	Manganese (Filtered)	Mercury (Filtered)	Nickel (Filtered)	Zinc (Filtered)	Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Xylene (o)	Xylene (m & p)	Xylene Total	Naphthalene (BTEXN)	BTEX (Sum of Total) - Lab Calc			
					mg/L	pH Units	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L						
EQL					0.05	0.1	10	1	0.004	10	20	0.5	0.5	0.5	0.5	1	5	0.01	0.02	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.005	0.0001	0.001	0.005	1	1	1	1	2	3	10	1			
NEPM 2013 Table 1A(4) HSL D Comm/Ind GW for Vapour Intrusion, Sand																									5000	NL	NL				NL	NL							
2-4m																									5000	NL	NL				NL	NL							
4-8m																									5000	NL	NL				NL	NL							
>8m																									5000	NL	NL				NL	NL							
NEPM 2013 Table 1C GILs, Marine Waters									0.004										0.0007	0.0044	0.0013	0.0044		0.0001	0.007	0.015	500					50							
NHMRC Recreational Guidelines 2008 - Health									0.8							5000			0.1	0.02		20	0.1	5	0.01	0.2	10	8000	3000			6000							
Sydney Water Trade Waste Acceptance Standards 2018-19 (non-domestic)						7-10			1										1	1	3	5	2	10	0.03	3	5	100	500	1000			1000						
Location_Code	Field_ID	Sampled_Date	Sample_Type	Lab_Report_Number																																			
CSM_BH02	CSM_BH02	21/01/2020	Normal	698379	1.3	4.8	560	2200	<0.004	<10	320	41	37	11	120	180	28	0.02	<0.02	0.002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.26	<0.0001	0.027	0.01	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
CSM_BH04	CSM_BH04	21/01/2020	Normal	698379	8.2	6.3	310	880	<0.004	<10	100	180	190	170	230	95	44	0.02	<0.02	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.37	<0.0001	0.007	0.041	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
CSM_BH04	QC02	21/01/2020	Field_D	698379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.0001	0.008	0.041	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
CSM_BH08	CSM_BH08	21/01/2020	Normal	698379	5.6	6.4	260	10	<0.004	<10	110	9.5	14	3.1	68	160	47	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	0.31	<0.0001	0.003	0.022	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
CSM_BH09S	CSM_BH09S	21/01/2020	Normal	698379	7.5	6.1	340	28	<0.004	<10	77	3.7	6.2	2.6	97	46	160	0.05	0.02	<0.001	<0.0002	<0.001	0.002	<0.001	0.71	<0.0001	0.004	0.023	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
CSM_BH10S	CSM_BH10S	20/01/2020	Normal	698379	<0.05	6	160	77	<0.004	<10	<20	2.9	4.6	2.1	27	16	55	0.02	0.93	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.49	<0.0001	0.001	<0.005	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
CSM_BH10S	QC01	20/01/2020	Interlab_D	ES2001825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.0001	<0.001	<0.005	<1	<2	<2	<2	<2	<5	<1				
GASW_BH10	GASW_BH10	21/01/2020	Normal	698379	19	6.8	890	170	<0.004	<10	560	110	72	17	150	910	<5	0.01	<0.02	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.7	<0.0001	0.029	0.013	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
GASW_BH11	GASW_BH11	22/01/2020	Normal	698379	1.6	6.1	180	120	<0.004	<10	38	7.7	4.7	1.6	38	81	52	0.02	<0.02	<0.001	<0.0002	<0.001	0.002	<0.001	0.15	<0.0001	<0.001	0.021	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
GASW_BH23	GASW_BH23	22/01/2020	Normal	698379	3	8.1	580	10	0.012	<10	3000	130	11	12	32	21	270	0.72	<0.02	0.005	<0.0002	<0.001	<0.001	0.001	0.28	<0.0001	<0.001	0.14	1500	53	<50	<50	<100	<150	<500	-			
GASW_BH25A	GASW_BH25A	22/01/2020	Normal	698379	0.95	6.6	430	130	0.16	<10	180	84	5.9	6.1	20	15	130	0.23	<0.02	0.012	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.091	<0.0001	<0.001	<0.005	30,000	11,000	<400	<400	<800	<1200	<4000	-			
GASW_BH7	GASW_BH7	22/01/2020	Normal	698379	12	3.7	550	33	<0.004	<10	<20	3.8	3.9	0.6	57	100	150	0.04	<0.02	<0.001	<0.0002	<0.001	0.009	0.003	0.1	<0.0001	0.001	0.041	42	<1	<1	1	<2	<3	<10	-			
SRT_BH047	SRT_BH047	20/01/2020	Normal	698379	<0.05	7.7	340	1700	<0.004	<10	240	49	9.7	0.8	26	60	11	0.03	22	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.001	<0.005	<0.0001	<0.001	<0.005	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
SRT_BH052	SRT_BH052	20/01/2020	Normal	698379	0.16	6.9	270	54	<0.004	<10	81	49	5.1	1.5	37	78	35	0.02	5.6	0.003	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	<0.005	<0.0001	<0.001	<0.005	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
SRT_BH059	SRT_BH059	20/01/2020	Normal	698379	<0.05	6.4	220	7.5	<0.004	<10	180	63	6.3	7.6	7.8	59	20	<0.01	6.1	<0.001	<0.0002	<0.001	0.002	<0.001	<0.005	<0.0001	<0.001	<0.005	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			
SRT_CBH017	SRT_CBH017	20/01/2020	Normal	698379	0.64	6.2	200	49	<0.004	<10	110	12	10	2.8	20	85	34	0.01	0.03	<0.001	<0.0002	<0.001	0.014	<0.001	3.6	<0.0001	0.011	0.074	<1	<1	<1	<1	<2	<3	<10	-			





Cocaction_Code	Field_ID	Sampled_Date_Ti	Sample_Type	Lab_Report_Nu	<6	<10	<10	<3	<3	<30	<3	<3	-	<3	<10	-	<30	<100	<10	<30	<10	<3	<30	<10	<100	<1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0
----------------	----------	-----------------	-------------	---------------	----	-----	-----	----	----	-----	----	----	---	----	-----	---	-----	------	-----	-----	-----	----	-----	-----	------	----	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

CSM_Groundwater_Results_Event16_Jan_2020.xlsm , 14/02/2020
[Filter]